

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/060186 A1

(51) 国際特許分類: H04L 12/56

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017280

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-418832
2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 一哉

(SUZUKI, Kazuya) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 地引昌弘 (JIBIKI, Masahiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

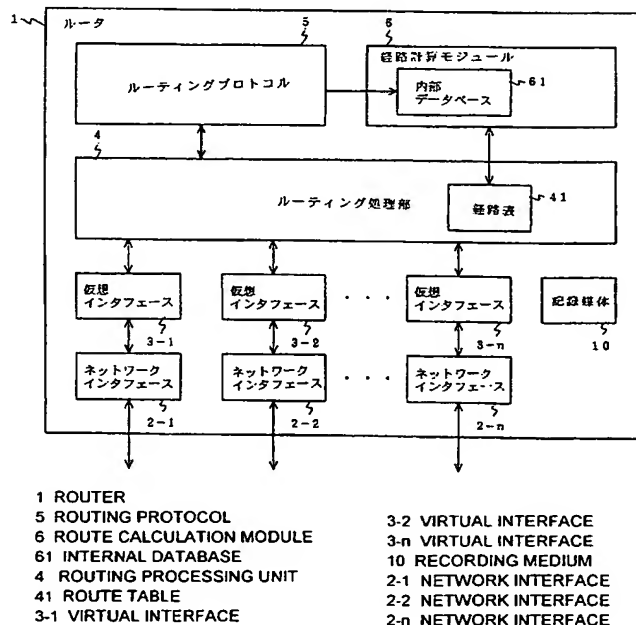
(74) 代理人: 山川 政樹, 外(YAMAKAWA, Masaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町 2 丁目 4 番 2 号 秀和溜池ビル 8 階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: NETWORK, ROUTER DEVICE, ROUTE UPDATING SUPPRESSION METHOD USED FOR THE SAME, AND PROGRAM THEREOF

(54) 発明の名称: ネットワーク、ルータ装置及びそれに用いる経路更新抑止方法並びにそのプログラム



(57) Abstract: A router (1) introduces virtual interfaces (3-1 to 3-n) between network interfaces (2-1 to 2-n) and a routing processing unit (4). The virtual interfaces (3-1 to 3-n) have a function to conceal a state such as an instantaneous break of the network interfaces (2-1 to 2-n) from the routing processing unit (4). One virtual interface is provided for each of the network interfaces (2-1 to 2-n). In the virtual interfaces (3-1 to 3-n), an up state, a down state, and an instantaneous break state are available as the state for the link. In the case of the instantaneous break, the virtual interfaces (3-1 to 3-n) do not report modification of the link state to the routing processing unit (4).

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

ルータ(1)ではネットワークインタフェース(2-1~2-n)とルーティング処理部(4)との間に仮想インタフェース(3-1~3-n)を導入している。この仮想インタフェース(3-1~3-n)がネットワークインタフェース(2-1~2-n)の瞬断等の状態をルーティング処理部(4)から隠蔽する役目を担い、すべてのネットワークインタフェース(2-1~2-n)につき一つずつ用意されている。仮想インタフェース(3-1~3-n)内ではリンクのとり状態に対して、アップ状態、ダウン状態に加え、瞬断状態を用意してある。瞬断状態の場合、仮想インタフェース(3-1~3-n)はルーティング処理部(4)に対して、リンク状態の変更の通知を行わない。